INTEL ATIONAL SEARCH REPORT

Internation Application No 2 10 6 7 9

PCT/EP 03/07416 A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 E04B1/344 B098 B60S5/00 B0983/00 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 E048 B09B B60S B62D F16N B65D Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) WPI Data, PAJ, EPO-Internal C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Relevant to claim No. Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Category ' 1,5 DE 297 21 907 U (HUBER SIEGFRIED) 2 April 1998 (1998-04-02) claims 1,3,5; figures page 5, line 17 -page 6, line 8 page 7, line 11 - line 28 page 9, line 4 -page 10, line 3 WO 01 83328 A (LANGH HANS ; LANGH SHIP AB 1 A OY (FI)) 8 November 2001 (2001-11-08) abstract; claims 1-3; figures 1,2 DE 41 10 419 C (THYSSEN SONNENBERG GMBH) 1 A 4 June 1992 (1992-06-04) abstract; claims 1-4; figures column 3, line 1 - line 9 column 3, line 46 -column 4, line 22 -/--Patent tamity members are listed in annex. Further documents are listed in the continuation of box C. XI 'T' later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention Special categories of cited documents : 'A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international 'X' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone filing date 'L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such docu-ments, such combination being obvious to a person skilled *O* document reterring to an oral disclosure, use, exhibition or in the art. *P* document published prior to the international filling date but later than the priority date claimed *&* document member of the same patent family Date of mailing of the international search report Date of the actual completion of the International search 25/11/2003 13 November 2003 Authorized officer Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2260 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Westland, P



Internation Application No PCT/EP 03/07416

C(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category * Ctration of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
DE 44 04 882 A (PREUSSAG RECYCLING GMBH; TAMMLING ARTHUR (DE)) 17 August 1995 (1995-08-17) abstract; figures	1,5

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1992)



tratemation pplication No PCT/EP 03/07416

Information on patent family members

	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
U	02-04-1998	DE	29721907 U1	02-04-1998
A	08-11-2001	FI AU WO	20001260 A 5845101 A 0183328 A1	03-12-2001 12-11-2001 08-11-2001
С	04-06-1992	DE	4110419 C1	04-06-1992
Α	17-08-1995	DE	4404882 A1	17-08-1995
	A	U 02-04-1998 A 08-11-2001 C 04-06-1992	DE D	date member(s) U 02-04-1998 DE 29721907 U1 A 08-11-2001 FI 20001260 A AU 5845101 A WO 0183328 A1 C 04-06-1992 DE 4110419 C1

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 E04B1/344 B09B3/00 86055/00 Nach der Internationalen Patentidassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK **B. RECHERCHIERTE GEBIETE** Recherchiener Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) E04B B09B B60S B62D F16N B65D Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der internationalen Recherche konsuttiene elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evit. verwendele Suchbegriffe) WPI Data, PAJ, EPO-Internal C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Betr. Anspruch Nr. Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile 1.5 DE 297 21 907 U (HUBER SIEGFRIED) A 2. April 1998 (1998-04-02) Ansprüche 1,3,5; Abbildungen Seite 5, Zeile 17 -Seite 6, Zeile 8 Seite 7, Zeile 11 - Zeile 28 Seite 9, Zeile 4 -Seite 10, Zeile 3 1 WO 01 83328 A (LANGH HANS ; LANGH SHIP AB A OY (FI)) 8. November 2001 (2001-11-08) Zusammenfassung; Ansprüche 1-3; Abbildungen 1,2 1 DE 41 10 419 C (THYSSEN SONNENBERG GMBH) A 4. Juni 1992 (1992-06-04) Zusammenfassung; Ansprüche 1-4; Abbildungen Spalte 3, Zeile 1 - Zeile 9 Spalte 3, Zeile 46 -Spalte 4, Zeile 22 Siehe Anhang Patentfamilie Weltere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu 'T' Sp\u00e4tere Ver\u00f6ffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Priorit\u00e4tsdatum ver\u00f6fentlicht worden ist und m\u00e4 der Anmeldung nicht kolikilent, sondern nur zum Verst\u00e4ndnis des der * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen Ist Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist "E" ätteres Dokument, das ledoch erst am oder nach dem Internationalen "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erlindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erlinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdalum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erlindung kann nicht als auf erlinderischer Tätigkelt beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit elner oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kalegorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheilegend ist soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,
eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach
dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamille ist Absendedatum des internationalen Recherchenberichts Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche 25/11/2003 13. November 2003 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevoltmächtigter Bediensteler

Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Juli 1992)

Europäisches Palenlamt, P.B. 5818 Patenilaan 2 NL – 2260 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

Westland, P



Internation S Aktenzeichen
PCT/EP 03/07416

Sezeichnung der Veröffentlichung, abweit erforderfich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Setz. Angruch Nr. DE 44 04 882 A (PREUSSAG RECYCLING GMBH; TAMMLING ARTHUR (DE)) 17. August 1995 (1995–08–17) Zusammenfassung; Abbildungen	
	, 1
į į	



Internation Aktenzeichen
PCT/EP 03/07416

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Palentfamilie gehören

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29721907	U	02-04-1998	DE	29721907 U1	02-04-1998
WO 0183328	Α	08-11-2001	FI AU WO	20001260 A 5845101 A 0183328 A1	03-12-2001 12-11-2001 08-11-2001
DE 4110419	С	04-06-1992	DE	4110419 C1	04-06-1992
DE 4404882	A	17-08-1995	DE	4404882 A1	17-08-1995